

StepGARD®

Unsichtbare und undetektierbare Freigeländeüberwachung per Lichtwellenleiter

LWL-Sensorsystem zur Zugangskontrolle, zur Überwachung und zum Schutz von Grundstücken und Zufahrten.

StepGARD® ist ein druckempfindliches Detektionssystem, dessen Ansprechschwelle sich den Umgebungsbedingungen dynamisch anpasst.

Die Auswerteeinheit detektiert Veränderungen der optischen Eigenschaften des LWL bei Auflast und generiert daraus ein Schaltsignal. Über die Auswahl der geeigneten Parameter können Änderungen des Querdrucks von einigen Gramm bis hin zu mehreren Tonnen detektiert werden.

Abhängig von den tatsächlichen Anforderungen werden verschiedene Multimode-Fasern mit einem Kernmaterial aus Glas oder Kunststoff eingesetzt. Somit ist sowohl der Schutz von Personen (insbesondere bei Boden-Installation) als auch der Schutz von Exponaten (Museum, Galerie, Messen etc) möglich.

Da in der Installation kein Metall enthalten ist, kann das StepGARD® Sensorsystem nicht von Metalldetektoren oder Magnetfeldsonden aufgespürt werden.

- Kunststoff-LWL mit einem Kerndurchmesser von 1 mm
- Glas-LWL mit einem Kerndurchmesser von 50µm
- Betriebstemperaturbereich des LWL: -40°C bis +85°C
- Verbindungssysteme mit Sicherheitsklassifizierung bis zu IP67

Auf Anfrage sind verschiedene Ausführungsarten (Pflasterung, Kunstrasen, Rasen, Naturstein) verfügbar.



Technische Daten

Versorgungsspannung min ... max	DC 24V
Ausgangswelligkeit	< 10 %
Stromverbrauch	< 50 mA
Schaltausgang	PNP, NPN, Q
Analoger Ausgang	Ja
Analoger Ausgang min ... max	4 ... 20 mA
Schaltmethode	Hell/dunkel, wählbar
Max. Ausgangsspannung _a max	< 100 mA
Zeitverzögerung	Programmierbar 0 ms ... 9,999 ms
Zeit-Typ	Programmierbar OFF / TOFF / TON / ONESHOT
Verbindungstyp	Kabel [2 m]
Kabelmaterial	PVC
Auswerteanzahl	4
VDE Sicherheitsklassifizierung	III
Schutzgrad	IP66
Außen-Betriebstemperatur min ... max	-25°C ... +55°C
Gehäusematerial	ABS, PC

Die Informationen dieses Datenblattes beruhen auf langjähriger praktischer Erfahrung und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und der derzeitigen Technik. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Merkblattes mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Münster, Mai 2020.